特許協力条約

今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

出願人又は代理人

の**書類記号 YCT-952**

REC'D	02	JUN 2005
WIPO		POT

国際出願番号 PCT/JP2004/00		奈出願日 . 月. 年) 1 1	0.0	2004	優先日		
101/ 17/004/00	OZII (H.	· /s· 平/ 11	. 06. 2	2004	(日.月.年) 12	z. 06.	2003
国際特許分類(IPC)Int.Cl.	国際特許分類(I P C)Int.Cl. ⁷ C07D233/86,A61K31/4164,A61P5/28,13/08,17/02,17/14,35/00,43/00						
出願人 (氏名又は名称) 中外製薬株式会社							
							
1. この報告書は、PCT35 st施行規則第57条(PC				された国際予備	審査報告である。		
 2. この国際予備審査報告は、 	この表紙を含め	りて全部で	3	ページた	いちなる。		
3. この報告には次の附属物作 a. 🔽 附属書類は全部で			5 ス			•	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			いる。				
						含む明細部	、請求の範
「 第 I 欄 4 . 及び 国際予備審査機			きにおける	国際出願の開え	示の範囲を超えた 補	甫正を含む	ものとこの
	•				.50 @		
b. C 電子媒体は全部で			An pade	^*		の種類、勢	
	配列表に関する補充概に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)						
4. この国際予備審査報告は、	次の内容を含む	<u>.</u>					
▼ 第1 棚 国際	等予備審查部告σ	2基礎	_				
第1個 優男			•				•
		は産業上の利用	可能性につ	かての国際予	備審査報告の不作	成	
Annual Control	明の単一性の欠如					•	
▼ 第V欄 PC	CT35条(2)に規	定する新規性、	進歩性又	は産業上の利用	目可能性についての	り見解、それ	れを裏付
-	るための文献及び	於說明			•		
	5種の引用文献						
第VI 棚 国際		~ B			•		
」 第VII概 国際	祭出願に対する意	家見					
							
							

国際予備審査の請求費を受理した日 09.07.2004	国際予備審査報告を作成した日 17.05.2005		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4 P	8213
. 日本国特許庁(I PEA/JP)	渡辺 仁		
郵便番号100-8915			
東京都千代田区設が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線	泉 34	9 2
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内制	泉 34	9 2

第I概	報告の基礎
1. 50	国際予備審査報告は、下配に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。
_	この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。 それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。 PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 PCT規則12.4にいう国際公開 PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査
)報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され た用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
Г	出願時の国際出願書類
되	明細各
	第1-48 ページ、出願時に提出されたもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
অ	請求の範囲 項、出願時に提出されたもの 第 1-11, 13 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
	第 12 項*、08. 04. 2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	図面 第 ページ/図 、出願時に提出されたもの 第 ページ/図 *、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図 *、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充概を参照すること。
з. Г	補正により、下記の書類が削除された。
	丁 明細書 第 ページ 丁 請求の範囲 第 項
*	[図面
	□ 配列表(具体的に記載すること)□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
4. 「	この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c)) 明細書 第 ページ
	「
	図面 第 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
* 4.	に該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがある。
	·

第V概 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第 12 条(P C T 35 条 (2))に定める見解、 それを妥付ける文献及び説明				
. 見解				
新規性(N)	請求の範囲 <u>1-13</u> 請求の範囲			
進歩性(IS)	請求の範囲 <u>1−13</u> 箭求の範囲	·		
産業上の利用可能性(I A)	請求の範囲 <u>1-13</u> 請求の範囲			

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献 1 : JP 4-308579 A 文献 2 : JP 6-73017 A 文献 3 : JP 10-510845 A 文献 4 : JP 02-528434 A 文献 5 : JP 58-194891 A

先の国際調査報告で引用された上記文献1-3には、請求の範囲第1項—第13項記載の発明における[化1]として示された化合物に構造が類似した化合物が記載されているが、これらの文献には抗アンドロゲン剤の有する課題解決のための認識が記載されていないし、示唆もない。また上記文献4-5には、請求の範囲第12項記載の[化5]として示された化合物に構造が類似した化合物が記載されているが、これらの化合物を抗アンドロゲン剤製造方法における出発物質として使用することに関して、記載されていないし、示唆もない。

、ハロゲン原子、シアノ基、またはニトロ基であり:

W³は、炭素数1~6の直鎖または分枝鎖状のアルキル基、炭素数1~6の直鎖または分枝鎖状のアルコキシ基、炭素数1~6の直鎖または分枝鎖状のアルキルアミノ基、炭素数1~6の直鎖または分枝鎖状のジアルキルアミノ基であり:

R¹およびR²は、請求項1で定義したとおりであり;

Rcは、炭素数1~6の直鎖または分枝鎖状のアルキル基である。]

で表される化合物を、4ーシアノー3ートリフルオロメチルフェニルイソチオシアネート と反応させ、式(III)

[{\\ 4]

NC
$$\longrightarrow$$
 Ne Me Ra (III)
$$F_3C$$
 S $(CH_2)_{\Pi}SO_2-N$ Rb

[式中、n、Ra、およびRbは、既に定義したとおりである。]

で表される化合物を得る工程、ならびに

RaおよびRbの少なくとも一方が、 R^1 および R^2 以外である場合は、脱保護の工程を含む前記方法。

[12] (補正後)

式(II)または(II-a)

[化5]

RcOOC Me
HN Ra (II)
(CH₂)
$$_{\Pi}$$
SO₂-N または

Me NC Me HN
$$R^1$$
 (II-a) $(CH_2)_nSO_2N$ R^2

[式中、n、Ra、RbおよびRcは、請求項11において定義したとおりであり、 R^1 および R^2 は請求項1で定義したとおりである。]で表される化合物。

[13] 式(III) [化6]

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference YCT-952	FOR FURTHER ACT	ION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2004/008211	11 June 2004 (1		12 June 2003 (12.06.2003)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07D 233/86, A61K 31/4164, A61P 5/28, 13/08, 17/02, 17/14, 35/00, 43/00			/00
Applicant CH	UGAI SEIYAKU KA	BUSHIKI KAI	SHA
This report is the international preli Authority under Article 35 and tran	minary examination report	, established by thi	s International Preliminary Examining
Audionity and the second	F.		
2. This REPORT consists of a total of	sheets, ir	cluding this cover	sheet.
3. This report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:	•	
a. (sent to the applicant an	d to the International Bure	au) a total of 2	sheets, as follows:
sheets of the des and/or sheets co Administrative I	ntaining rectifications auth	wings which have orized by this Auth	been amended and are the basis of this report nority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which su beyond the disc Supplemental B	losure in the international:	which this Authori application as filed	ty considers contain an amendment that goes , as indicated in item 4 of Box No. I and the
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the			
Administrative Instructions). 4. This report contains indications relating to the following items:			
Box No. I Basis of the	героrt		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establi	shment of opinion with reg	ard to novelty, inve	entive step and industrial applicability
	ty of invention		
Box No. V Reasoned st	atement under Article 35(2 d explanations supporting s	2) with regard to no such statement	velty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain doc	uments cited		•
Box No. VII Certain defects in the international		olication	
Box No. VIII Certain observations on the		nal application	
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report
09 July 2004 (09.07	7.2004)		17 May 2005 (17.05.2005)
Name and mailing address of the IPEA/J	P	Authorized office	ī
Faccimile No		Telephone No.	

Translation

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT/JP2004/008211

Box No. I	Basi	is of the report				
. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.						
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:					
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))					
	pul	olication of the international application (under Rule 12.4)				
	inte	ernational preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	•			
furnisi and ar	hed to the re not an	the elements of the international application, this report is based on (receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred nexed to this report):	eplacement sheets which have been to in this report as "originally filed"			
=		national application as originally filed/furnished				
\boxtimes	the descr		, as originally filed/furnished			
	pages _	1-48 received by this Authority on	, as originally modifications			
	pages*	received by this Authority on				
	pages*					
\boxtimes	the clain		, as originally filed/furnished			
	pages	1-11, 13	ther with any statement) under Article 19			
	pages* pages*	12 received by this Authority on	08 April 2005 (08.04.2005)			
	pages*	received by this Authority on				
	•					
	the drav	vings:	, as originally filed/furnished			
	pages*	received by this Authority on				
	pages*	received by this Authority on				
	-	nce listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sec	nuence Listing.			
	a seque	nce listing and/or any related table(s) — see Supplemental Box relating to be				
3	The am	endments have resulted in the cancellation of:				
	□ t	he description, pages				
	□ t	he claims, Nos.	24			
1	T t	he drawings, sheets/figs				
	t	he sequence listing (specify):				
		any table(s) related to sequence listing (specify):				
1	`		•			
4.	made, (Rule	eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as 70.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing (specify):	report and listed below had not been indicated in the Supplemental Box			
* If it	tem 4 app	olies, some or all of those sheets may be marked "superseded."				

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP2004/008211

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-13	YES
	Claims		МО
Inventive step (IS)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 4-308579, A
Document 2: JP, 6-73017, A
Document 3: JP, 10-510845, A
Document 4: JP, 02-528434, A
Document 5: JP, 58-194891, A

Documents 1 through 3 cited in the ISR describe a compound having an analogous structure to the compound represented by the formula (1) of the invention described in claims 1 through 13 of the application; however, none of documents 1 through 3 describes or suggests knowledge required for solving the issues of anti-androgen drugs. Also, documents 4 and 5 describe a compound having analogous structure to the compound represented by the formula (5) described in claim 12 of the application; however, neither documents 4 or 5 describes or suggests using these compounds as a starting material in the production method for an anti-androgen drug.